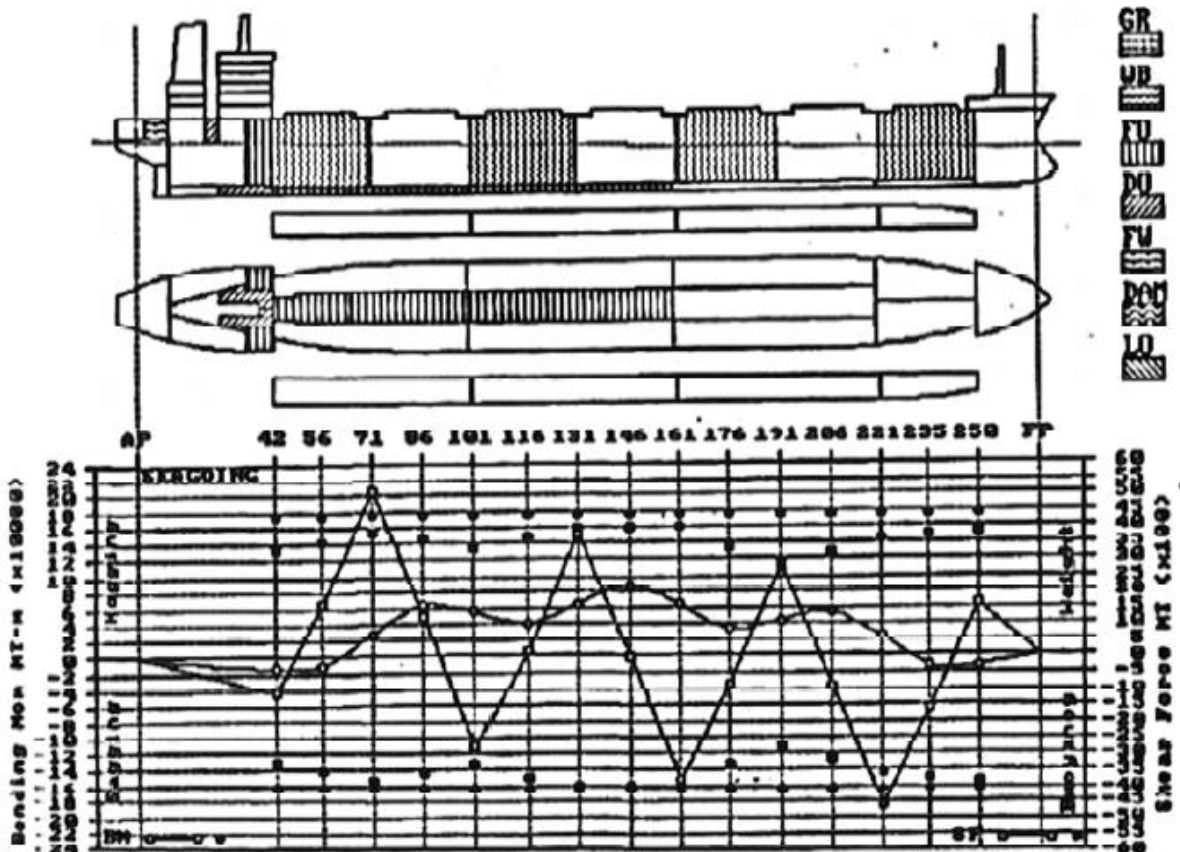


ΚΕΣΕΝ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΑΚΑΔ.. ΕΤΟΣ 2022-23 ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΔΟΣ Β9	ΜΑΘΗΜΑ: ΝΑΥΠΗΓΙΑ ΙΙ		ΗΜΕΡΑ	ΜΗΝΑΣ	ΕΤΟΣ
			10	11	2022
Β΄ ΚΥΚΛΟΣ	ΕΞΕΤΑΣΤΗΣ ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ	ΚΟΥΠΑΡΑΝΗΣ ΣΤ.	ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ: Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΓΟΥΡΓΟΥΛΗΣ ΔΗΜ.		
Β΄ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ	ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ	100min	ΜΕΓΙΣΤΗ ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ	100	

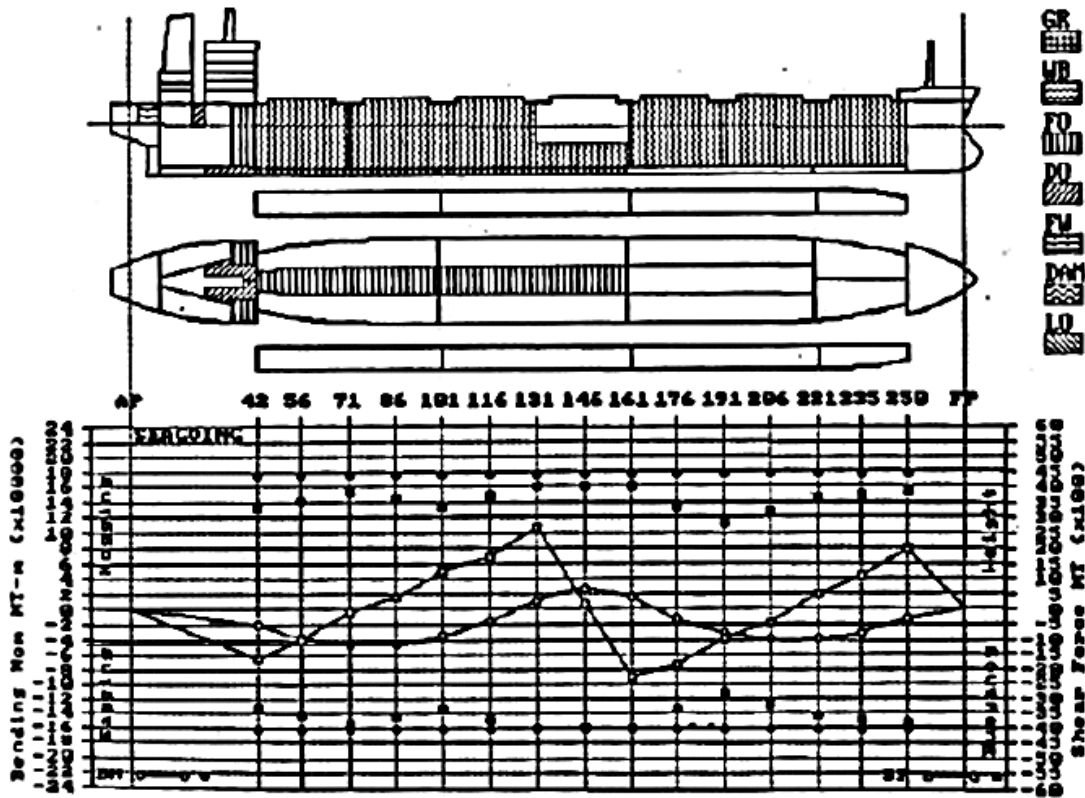
ΘΕΜΑΤΑ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ

1. Ποιά τα πλεονεκτήματα και τα μειονεκτήματα της καθοδικής προστασίας με την μέθοδο θυσιαζόμενων ανοδίων ; (10 Μονάδες)
2. Σε ποιές περιπτώσεις μπορούν να αφαιρεθούν τα παρατροπίδια ; (10 Μονάδες)
3. Ποιες είναι οι βασικές λειτουργίες του συστήματος αδρανούς αερίου (Inert Gas); (10 Μονάδες)
4. Δίνεται το παρακάτω σχήμα, έκανε καλά την φόρτωση ο γραμματικός; Αιτιολογείστε την απάντησή σας. Σε τι κατάσταση πλέει το πλοίο (10 Μονάδες)



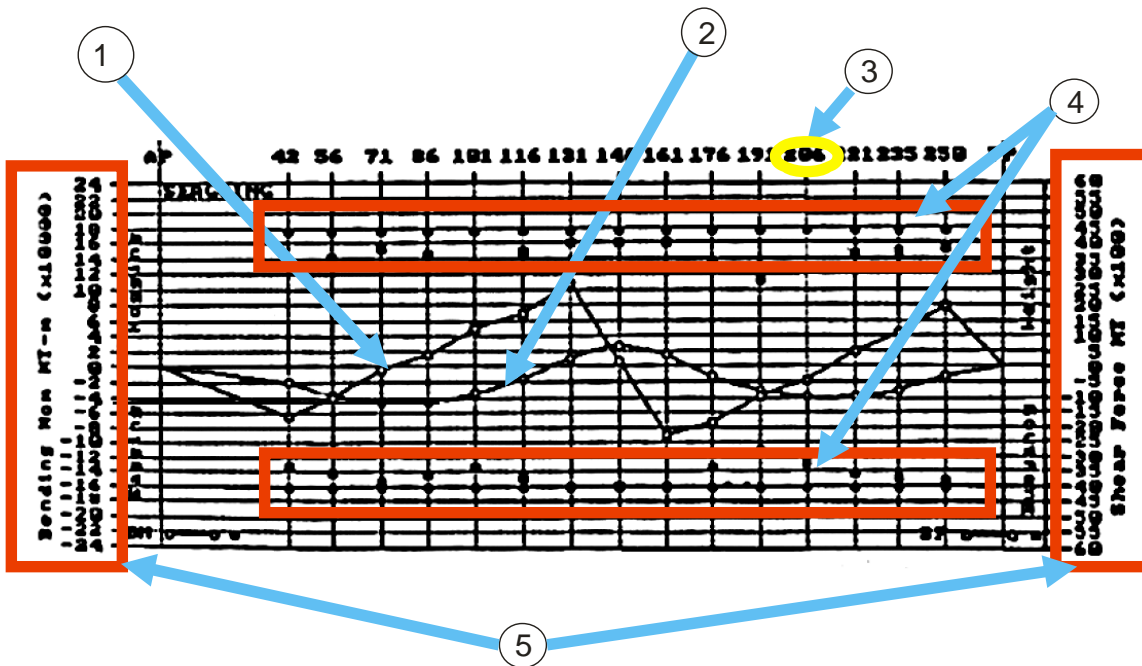
5. Δίνεται το παρακάτω σχήμα, σε τι κατάσταση πλέει το πλοίο; Αιτιολογείστε σύντομα.

(10 Μονάδες)



6. Δίνεται το παρακάτω σχήμα, να γίνει επεξήγηση και αναγνώριση του διαγράμματος.

(10 Μονάδες)

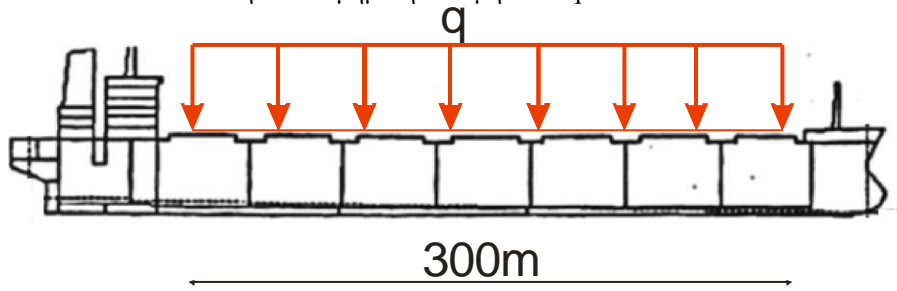


7. Εξηγήστε τις καταστάσεις sagging – hogging ενός πλοίου σκαρίφημα με επεξηγήσεις. (10 Μονάδες)

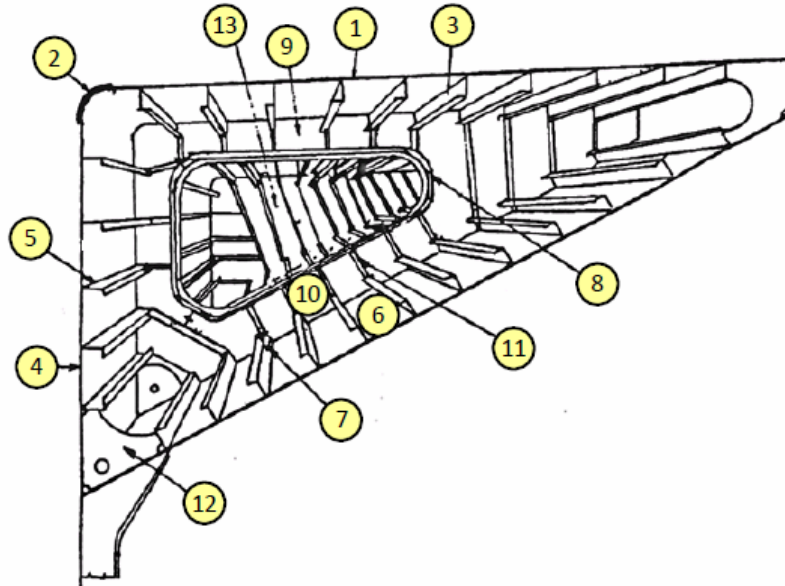
8. Να κάνετε το διάγραμμα τεμνουσών δυνάμεων (Q) (10 Μονάδες)

9. και καμπτικών ροπών (M) (10 Μονάδες)

αν η κατανεμημένη δύναμη είναι $q = 300\text{Nt/m}$.



10. Να γίνει αναγνώριση (με αντιστοίχιση) των κατασκευαστικών στοιχείων του παρακάτω σχήματος. (10 Μονάδες)



A. πάχος πλευρικής λαμαρίνας

B. ενισχυτικά ελάσματα

Γ. αγκώνας ή μπρακέτο (γωνία)

Δ. ενισχυτικό έλασμα στο κυρτό έλασμα του Torside (είναι ενισχυμένο και κατασκευασμένο με ειδικό χάλυβα γιατί εκεί γίνεται μεγάλη συγκέντρωση τάσεων)

E. χώρος πλευρικής δεξαμενής

Z. εγκάρσια ενίσχυση καταστρώματος

H. διαμήκη ενισχυτικά δοκάρια πλευράς

Θ. διαμήκεις δοκάρια που στηρίζουν το κατάστρωμα

I. εγκάρσια ενίσχυση δεξαμενής

K. πλευρικό έλασμα δεξαμενής

Λ. πάχος λαμαρίνας καταστρώματος (deck plate)

M. εγκάρσιος ενισχυτικός δακτύλιος

N. διαμήκεις ενισχύσεις στη γλίστρα του TOPSIDE

ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ